|  |
| --- |
| Hogeschool utrecht |
| HUSACCT - Define |
| Scriptie – Themaopdracht specialisatie |
|  |
| **Projectgroep 4** |
| **13-6-2012** |

|  |
| --- |
| [Geef hier de samenvatting van het document op. De samenvatting is een korte beschrijving van de inhoud van het document. Geef hier de samenvatting van het document op. De samenvatting is een korte beschrijving van de inhoud van het document.] |

# Informatie Projectteam

|  |  |
| --- | --- |
| Project informatie |  |
| Opdracht | HUSACCT – Define |
| Periode | Semester 6 |

|  |  |
| --- | --- |
| Gegevens projectleider |  |
| Naam | Dennis van den Waardenburg |
| E-mail | Dennis.vandenwaardenburg@student.hu.nl |
|  |  |
| Gegevens projectleden |  |
| Naam | Bob Sanders |
| E-mail | [Bob.sanders@student.hu.nl](mailto:Bob.sanders@student.hu.nl) |
|  |  |
| Naam | Alex Schouls |
| E-mail | Alex.schouls@student.hu.nl |
|  |  |
| Naam | Henk ter Harmsel |
| E-mail | Henk.terharmsel@student.hu.nl |

|  |  |
| --- | --- |
| Gegevens opdrachtgever 1 |  |
| Contactpersoon | Leo Pruijt |
| E-mail | [Leo.pruijt@hu.nl](mailto:Leo.pruijt@hu.nl) |
|  |  |
| Gegevens opdrachtgever 2 |  |
| Contactpersoon | Christian Köppe |
| E-mail | Christian.koppe@hu.nl |

|  |  |
| --- | --- |
| Gegevens opleiding |  |
| Naam | Hogeschool Utrecht ICT (Informatica) |
| Specialisatie | Innovatie / Software architectuur |
| Adres | Nijenoord 1 |
| Postcode | 3552 AS |
| Plaats | Utrecht |

# Voorwoord

De scriptie die voor u ligt is het resultaat van een projectopdracht die tijdens de specialisatie Innovatie en Software architectuur is uitgevoerd.

De specialisatie biedt een extra verdieping op kennis die verkregen is tijdens de eerdere projecten.

[ meer context toevoegen ]

Wij als team willen graag de docenten, Leo Pruijt en Christian Köppe, opdrachtgevers en andere groepen bedanken. Het is gedurende een half jaar een mooi product geworden uit een erg leuke en interessante opdracht.

Team 4  
Utrecht, Juni 2012

# Managementsamenvatting

[todo]

Inhoudsopgave

[Informatie Projectteam 1](#_Toc327185176)

[Voorwoord 2](#_Toc327185177)

[Managementsamenvatting 3](#_Toc327185178)

[Inleiding 5](#_Toc327185179)

[Probleemstelling 6](#_Toc327185180)

[Probleem 6](#_Toc327185181)

[Opdrachtomschrijving 6](#_Toc327185182)

[Gekozen aanpak 7](#_Toc327185183)

[Aanpak 7](#_Toc327185184)

[Inception 7](#_Toc327185185)

[Elaboration 7](#_Toc327185186)

[Construction I 7](#_Toc327185187)

[Construction II 7](#_Toc327185188)

[Transition 7](#_Toc327185189)

[Waarom deze aanpak 8](#_Toc327185190)

[Rolverdeling 8](#_Toc327185191)

[Dennis van den Waardenburg 8](#_Toc327185192)

[Bob Sanders 8](#_Toc327185193)

[Henk ter Harmsel 8](#_Toc327185194)

[Alex Schouls 8](#_Toc327185195)

[Testen 8](#_Toc327185196)

[Oplossingen 9](#_Toc327185197)

[Architectuur doelstellingen 9](#_Toc327185198)

[Significante problemen 9](#_Toc327185199)

[Implementatie 10](#_Toc327185200)

[Inzet bij de klant 11](#_Toc327185201)

[Rijkswaterstaat Data- en ICT Dienst 11](#_Toc327185202)

[RijksDienst van het Wegverkeer 11](#_Toc327185203)

[Belastingdienst 11](#_Toc327185204)

[Schiphol 11](#_Toc327185205)

[Conclusies 12](#_Toc327185206)

[Lessons learned 12](#_Toc327185207)

# Inleiding

Wij zijn een projectgroep, bestaande uit 4 Informatica studenten aan de Hogeschool Utrecht. In het kader van de specialisatie [Software Architectuur] is er een project opgestart om een eigen SACCT tool te ontwikkelen. Deze tool is in staat om de architectuur van een applicatie te kunnen analyseren. Door middel van de tool is het mogelijk om de code te mappen aan layers en zo de code te kunnen valideren. De opdrachtgever én productowner is Leo Pruijt, docent aan de Hogeschool Utrecht.

[ basale werking husacct ]

[ motivatie waarom HUSACCT ]

[ uitleg komende hoofdstukken ]

# Probleemstelling

In dit hoofdstuk wordt beschreven wat het probleem is en welke opdracht daar uiteindelijk uitgekomen is.

## Probleem

Het probleem, uitgewerkt.

## Opdrachtomschrijving

De opdrachtomschrijving. Zie document(en) van Leo.

# Gekozen aanpak

## Aanpak

In dit hoofdstuk wordt de aanpak van dit project beschreven. Er is gekozen voor OpenUp (Open Unified Process) als projectmanagement richtlijn. OpenUp is gebaseerd op RUP (Rational Unified Process) en bestaat uit vier fasen.

### Inception

Dit is de initiele fase van het proect. De bedoeling van deze fase is om een overzicht te krijgen van requirements en een eerste opzet te maken van de architectuur.

### Elaboration

Tijdens deze fase wordt er uit gegaan van de producten van de vorige fase. De producten worden verder uitgewerkt. Er wordt een functioneel ontwerp toegevoegd.

* Iteration plan
* Functioneel ontwerp
* Architecture notebook
* Test ontwerp & test constructie
* Werkend prototype
* Elaboration report

### Construction I

Tijdens de eerste construction fase wordt er gestart met het ontwikkelen van de software. Voordat er aan het ontwikkelen begonnen wordt, dienen de bestaande documenten bijgewerkt te worden.

* Construction report
* Architecture notebook
* Technisch ontwerp

### Construction II

Tijdens de tweede construction fase wordt er verder gewerkt aan de producten van de vorige construction fase. Deze fase heeft iets andere implementatie punten dan de eerste construction fase.

* Construction report
* Architecture notebook
* Systeemdocumentatie

### Transition

Tijdens deze fase gaan we met alle projectgroepen naar diverse organisaties om onze tool te gebruiken. De producten worden na het bezoek van een organisatie opgesteld.

* Klantrapport opstellen
* Presentatie
* Tool-vergelijking rapport

## Waarom deze aanpak

Er is gekozen voor OpenUp, omdat dit voorgeschreven is door de opdrachtomschrijving. Er is dus geen keuze geweest in de aanpak.

## Rolverdeling

Ieder project lid heeft een eigen rol uitgevoerd, tevens was een ieder verantwoordelijk voor een specifiek deel van de applicatie.

### Dennis van den Waardenburg

Projectleider en ontwikkelaar. Heeft in de construction fases het *persistency* gedeelte ontwikkeld. Daarnaast samen met Alex Schouls verantwoordelijk voor de documentatie.

### Bob Sanders

Architect. Verantwoordelijk voor het domein en afspraken tussen andere groepen. Heeft in de construction fases de functionaliteit geïmplementeerd.

### Henk ter Harmsel

Verantwoordelijk voor de GUI. Heeft in de construction fase de GUI los getrokken van de onderdelen.

### Alex Schouls

Verantwoordelijk voor de documentatie en het *translation* gedeelte in de construction fases.

## Testen

Om de kwaliteit van het define gedeelte te waarborgen zijn er unit tests geschreven.

[etc]

# Oplossingen

## Architectuur doelstellingen

Doelstellingen van de architectuur..

## Significante problemen

Problemen waar we tegen aan zijn gelopen..

[ per probleem + oplossing ]

# Implementatie

[ hoe is het ontwikkeld ? ]

# Inzet bij de klant

De HUSACCT tool is gebruikt om code te analyseren bij 4 organisaties.

## Rijkswaterstaat Data- en ICT Dienst

Tijdens het bezoek aan de Rijkswaterstaat is de HUSACCT tool gebruikt om 3 verschillende pakketten te testen. Tijdens het bezoek was er geen voorgedefineerde architectuur en was het aan ons, de ontwikkelaars, om het mappen van logisch naar fysiek te realiseren.

## RijksDienst van het Wegverkeer

[ todo ]

## Belastingdienst

[ todo ]

## Schiphol

[ todo ]

Hier een samenvatten van hoe toegepast bij organisatie en bevindingen..

# Conclusies

[ conclusies ]

# Lessons learned

[ wat hebben we geleerd ]